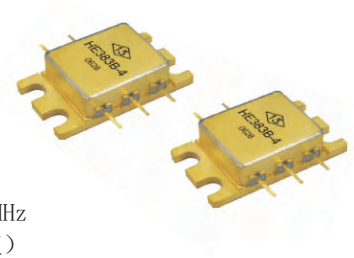
HE383B-4
集成宽带放大器



性能特点

- 频率范围：100～600MHz
- 低噪声:1.7dB(典型值)
- 良好的50Ω阻抗匹配，易级联使用
- 微波薄膜电路结构，电性能稳定可靠
- 采用标准全密封QF004A金属管壳封装
- 满足军温工作条件：-55℃～+85℃

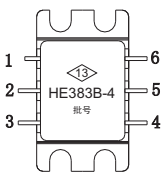
电性能表（50Ω测试系统，V_{CC}=+15V，T_A=-55℃～+85℃）

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	f_L～f_H	MHz	100～600	20～600
小信号功率增益	Gp	dB	≥10	11
增益平坦度	△Gp	dB	≤1	0.5
噪声系数1	Fn	dB	≤2.5△	2.3
噪声系数2	Fn	dB	≤2.0△	1.7
输入输出驻波比	VSWRio	--	≤2.0:1△	1.5:1
线性输出功率	P_{-1}*	dBm	≥27.0*△	--
工作电流	I_{CC}	mA	≤180	160

注：噪声系数 1:100～200MHz； 2:200～600MHz；
Fn(20MHz):6.8dB “*”f=300MHz；
规范值中带“△”的参数为常温参数。

极限参数

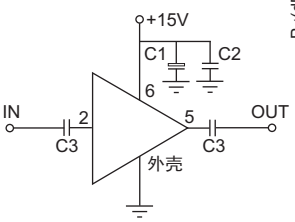
最高电源电压：+16VDC
最大输入功率：+20dBm
最高储存温度：+125℃



QF004A

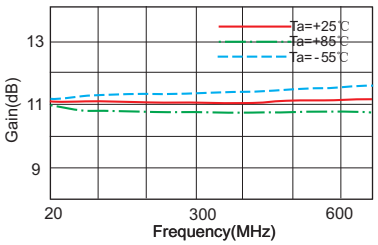
使用说明

1. 电路按右图连接，C_1=3.3～22μF，
   C_2=3300～6800pF，
   C_3=1000～10000pF；
2. 静电敏感电路，使用中注意防静电；
3. 可提供盒体结构(SMA输出)SMA-3封装类型的产品；
4. 外形尺寸和安装使用方法见本册附后的《封装外形尺寸及安装使用说明》页。

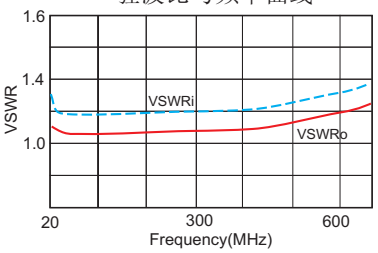


典型曲线

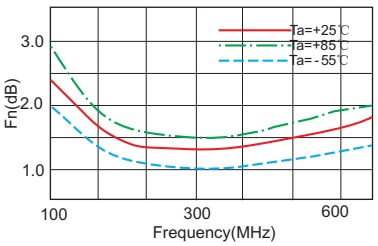
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



输出功率和OIP3与频率曲线